

## اختبار شامل الباب الثالث باب الصخور

الاسم : ..... الدرجة .....

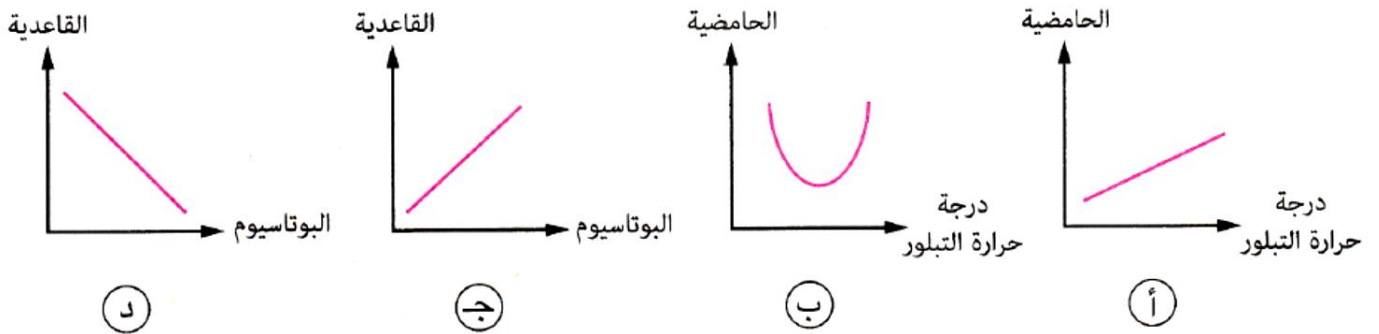
١ يتكون صخر الطفل بسبب .....

- ☐ أ التحول بالحرارة  
☐ ب الضغط والانصهار  
☐ ج التجوية والترسيب  
☐ د الحرارة الشديدة

٢ نسيج البريشيا البركانية غالباً يكون .....

- ☐ أ خشن  
☐ ب حبيبي  
☐ ج بورفيرى  
☐ د زجاجى

٣ الشكل البياني الصحيح من الأشكال التالية هو .....



٤ عند تساوى أحجام العينات، فإن الصخر الذى يحتوى على أكبر عدد من بلورات المعادن

فيما يلى هو صخر .....

- ☐ أ البيريديوتيت  
☐ ب الجابرو  
☐ ج الدايوريت  
☐ د الرايوليت

٥ الأشكال النارية السطحية البيضاوية الشكل هى .....

- ☐ أ القنابل البركانية  
☐ ب الطفوح البركانية  
☐ ج الباثوليث  
☐ د العروق

٦ الصخر غير الكتلى من الصخور الآتية هو صخر .....

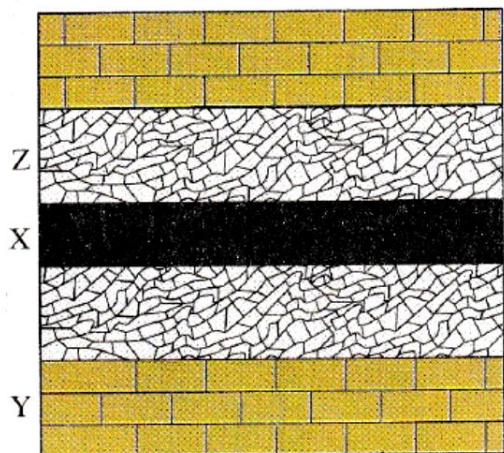
- ☐ أ الرخام  
☐ ب الجرانيت  
☐ ج البازلت  
☐ د الطفل

٧ الصخر المتكون فوق سطح الأرض عند درجة حرارة ١١٠٠°م هو .....

- ☐ أ الكوارتزيت  
☐ ب البيومس  
☐ ج البازلت  
☐ د النيس

جميع الصخور التالية قد تحتوى غالباً على حفریات مشوهة ماعدا .....

- أ) الإردواز      ب) الكوارتزيت      ج) النيس      د) الرخام



أمامك قطاع به طبقة أفقية سميكة من الصخور النارية الداكنة (X) محاطة بصخور الحجر الجيري (Y)، الحواف الرمادية (Z) أعلى وأسفل الطبقة الداكنة (X) هي مناطق تحول الصخر الأصلي، ادرس القطاع جيداً ثم أجب عن السؤالين ٣ ، ٤ :

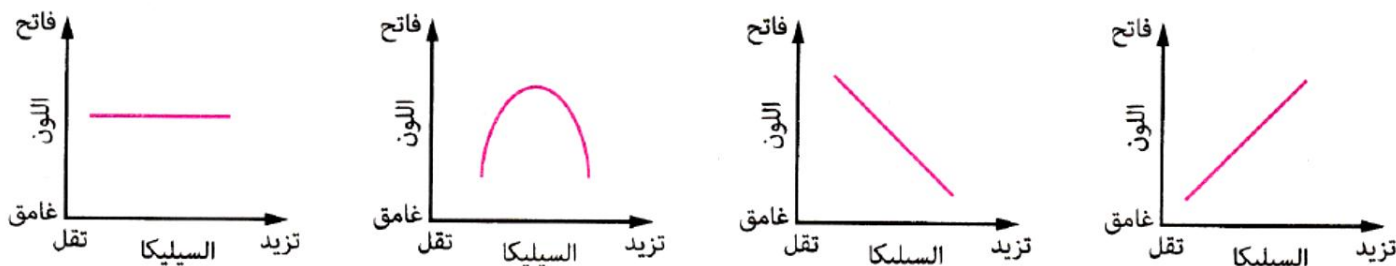
الطبقة الداكنة (X) هي .....

- أ) باثوليث      ب) عروق  
ج) جدد      د) حمم بركانية مدفونة

من المرجح أن تكون الصخور ذات اللون الفاتح (Z) في القطاع هي صخور .....

- أ) النيس      ب) الرخام      ج) البازلت      د) الكوارتزيت

العلاقة بين اللون في الصخور النارية ونسبة السيليكا يمثلها الشكل البياني .....



- أ)      ب)      ج)      د)

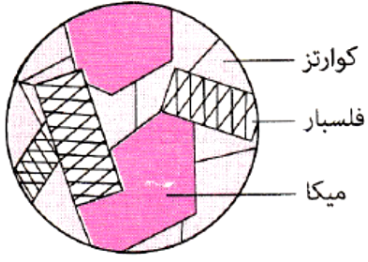
«نقسم الصخور إلى ثلاثة أنواع»، «الصخور تتكون من أكثر من معدن»، من خلال دراستك ما

مدى صحة العبارتين السابقتين ؟

- أ) العبارتان صحيحتان  
ب) العبارة الأولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة  
ج) العبارتان خطأ  
د) العبارة الأولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ

من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين، فإن أدق العبارات التالية هي أن .....

- أ) أول المعادن تبلوراً هو البيروكسين  
ب) أول الصخور تكوناً هي الصخور الحامضية  
ج) آخر المعادن تبلوراً في السلسلة غير المتصلة هو البيوتيت  
د) آخر المعادن تبلوراً في السلسلة غير المتصلة هو الكوارتز



أمامك شكل لصخر جوفى، فعند حدوث تحول لهذا الصخر

فسوف يتكون صخر .....

- أ) الجرانيت  
ب) الإردواز  
ج) النيس  
د) الرايوليت

الصخر البركاني الذي يحتوى على جميع الفصائل المعدنية عدا الأوليفين هو .....

- أ) البازلت  
ب) الأنديزيت  
ج) الرايوليت  
د) الكوماتيت

بعض صخور الحجر الجيري الموجودة فى صخور القشرة الأرضية تكونت .....

- أ) داخل الأرض حيث الحرارة تزيد عن حرارة انصهار الكالسيت  
ب) على سطح الأرض من تبريد اللافا  
ج) داخل الأرض من تبريد الماجما  
د) من ترسيب أملاح المحاليل فى البحيرات

مع انخفاض درجة حرارة الصهير .....

- أ) تزداد نسبة الحديد وتقل نسبة السيليكون  
ب) تقل نسبة الماغنيسيوم وتزداد نسبة السيليكون  
ج) تزداد نسبة الماغنيسيوم وتقل نسبة البوتاسيوم  
د) تزداد نسبة الكالسيوم وتقل نسبة الماغنيسيوم

الظروف الملائمة لتكون الكوارتزائيت قد تكون .....

- أ) داخل الأرض حيث درجة الحرارة تزيد عن درجة حرارة انصهار الكوارتز  
ب) على سطح الأرض من تبريد اللافا  
ج) فى الصحراء من حبيبات الرمل المترسبة والتي دفنت ثم تلاصقت الحبيبات معاً بمواد معدنية  
د) ملامسة صهير يؤدي إلى تلاحم بلورات الكوارتز معاً

أول المعادن التالية الذى يبدأ فى التبلور من الصهارة هو .....

- أ) البيوتيت  
ب) البيروكسين  
ج) الأمفيبول  
د) الفلسبار الصودى

أى الصخور الآتية تكون نتيجة ضغط وحرارة شديدة ؟

- أ) الجرانيت  
ب) الإردواز  
ج) الشيست  
د) الحجر الجيري



٢٢ الشكل المقابل ناتج عن تداخل نارى، ينشأ من

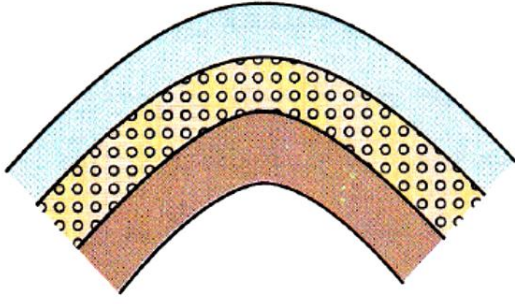
صعود ماجما .....

أ) معتدلة اللزوجة

ب) سائلة

ج) عالية اللزوجة

د) منخفضة اللزوجة



٢٣ الصخر الرسوبى الأصل الذى تكون كنتيجة للعمليات الكيميائية هو .....

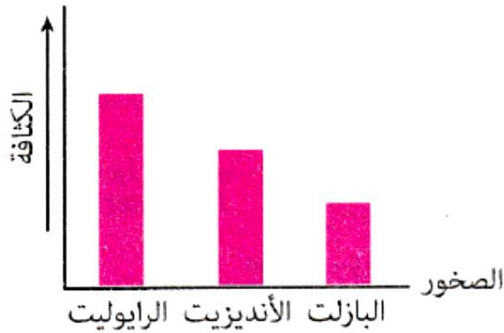
أ) الكونجلوميرات

ب) الطفل

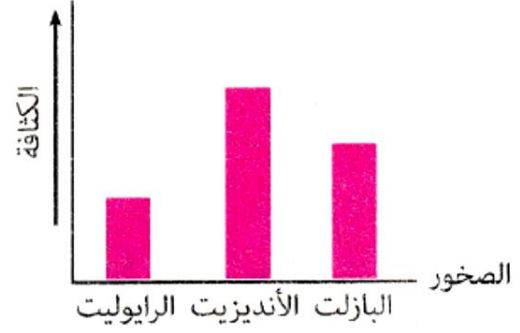
ج) البريشيا

د) الدولوميت

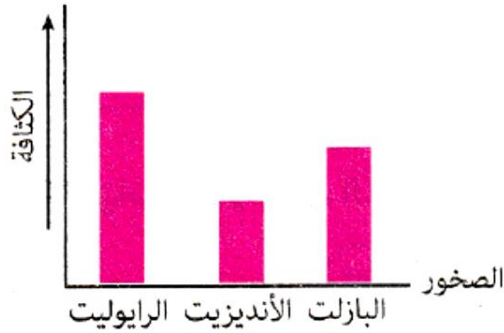
٢٤ أي الأشكال التالية صحيحة بالنسبة لترتيب الصخور تبعا للكثافة ؟



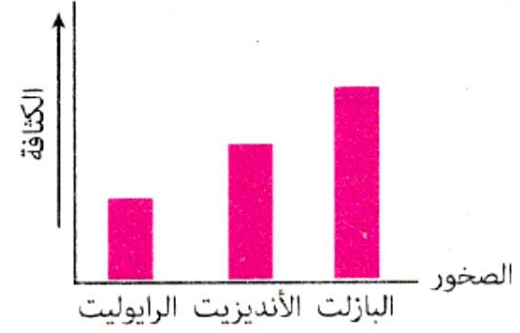
ب



أ



د



ج

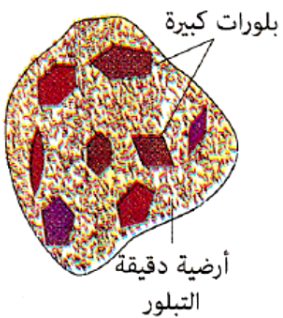
٢٥ الصخر بالشكل المقابل قد يكون .....

أ) بازلت

ب) أنديزيت

ج) دوليرايت

د) دايورايت



٢٦ الصخور التي تتكون في حالة زيادة البوتاسيوم والسيليكون في الصهير هي الصخور .....

- أ) القاعدية      ب) المتوسطة      ج) الحامضية      د) الفوق قاعدية

٢٧ بعد تبلور ٥٠% من الماجما، فإن المعدن الذي لا يمكن تكوينه من المعادن التالية هو .....

- أ) الأوليفين  
ب) الكوارتز  
ج) المسكوفيت  
د) الأرثوكليز

٢٨ عندما تنخفض درجة حرارة الماجما يتكون جميع ما يلي ماعدا .....

- أ) البازلت      ب) الجرانيت      ج) الجابرو      د) الدايورائيت

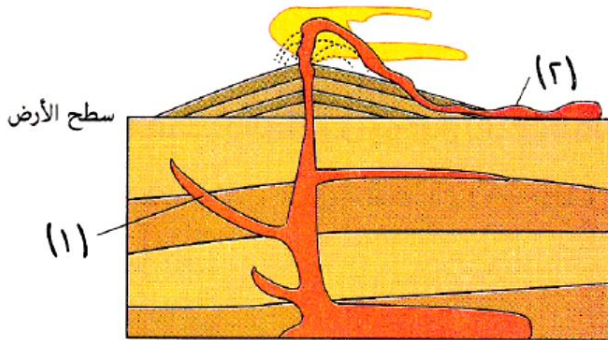
٢٩ صخر يحتوى على فلسبار صودى وبوتاسى وكوارتز، هذا الصخر قد يكون .....

- أ) بيريدوتيت      ب) جرانيت      ج) دوليرايت      د) بازلت

القطاع المقابل يمثل بركان نشط في إحدى المناطق،

ادرسه جيدًا ثم أجب عن السؤالين ١٣ ، ١٤ :

٣٠ الأرقام (١١)، (٢) على الترتيب يمثلان .....



- أ) جدد - مخروط بركانى  
ب) جدد - طفوح بركانية  
ج) عروق - طفوح بركانية  
د) عروق - جدد

٣١ إذا تكون صخران نسبة السيليكا في كل منهما ٧٢% عند (١١)، (٢) بالقطاع السابق، فمن الممكن

أن يكون هذان الصخران على الترتيب هما .....

- أ) دوليرايت - رايوليت      ب) دوليرايت - بازلت  
ج) ميكروجرانيت - بيومس      د) دايورائيت - أنديزيت

٣٢ اللاكوليث يمكن أن يتميز بالنسيج .....

- أ) البورفيرى      ب) الزجاجى  
ج) الخشن      د) الفقاعى

٣٣ جميع الصخور التالية قد تحتوى على حفريات سليمة ماعدا .....

- أ) الحجر الرملى      ب) الحجر الطينى      ج) الحجر الجيرى      د) الكوارتزائيت

٣٤ العينة التي أمامك تمثل صخر .....



صخر حُبيباته أصغر من ٢٦ ميكرون بينها مادة لاحمة

- أ) رسوبي كيميائي
- ب) متحول كتلي
- ج) رسوبي فتاتي
- د) متحول متورق

٣٥ أمامك عينة يدوية لأحد أنواع الصخور، العبارة الأفضل

التي تعطى وصفًا دقيقًا لهذا الصخر هي أنه .....



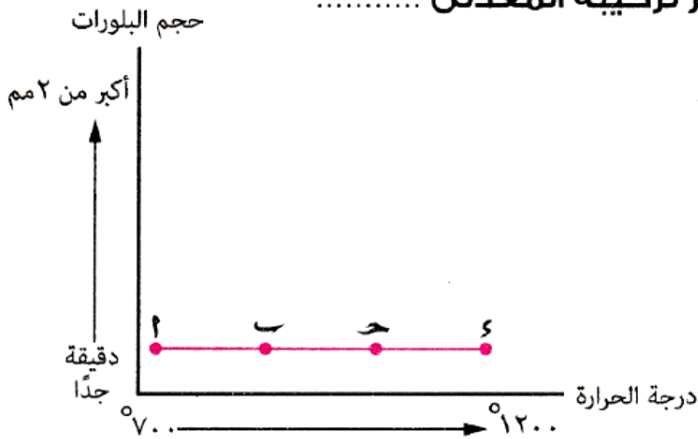
- أ) يحتوى على حفريات مشوهة
- ب) تكون من برودة الصهير
- ج) من الحُبيبات التي يزيد قطرها عن ٢ مم
- د) من الصخور الناتجة عن التفاعلات الكيميائية

٣٦ إذا كانت نسبة السيليكا في الصهير تتراوح بين ٥٠ : ٦٠ ٪، فإنه قد ينتج عن تبلور هذا الصهير

جميع الصخور الآتية ماعدا .....

- أ) الدايورائيت
- ب) الدوليرايت
- ج) البازلت
- د) الكوماتيت

٣٧ الحرف (د) في الشكل البياني المقابل يمثل صخر تركيبه المعدنى .....



- أ) أوليفين وبيروكسين
- ب) أوليفين وبعض الميكا
- ج) مسكوفيت وبيروكسين
- د) كوارتز وأمفيبول

٣٨ يتكون الحجر الرملى نتيجة .....

- أ) حدوث عملية تحول لصخر آخر
- ب) ترسيب مادة لاحمة بين الحُبيبات وتحجرها
- ج) تبريد الصهارة وتبلورها على سطح الأرض
- د) تبريد الصهارة وتبلورها في باطن الأرض

٣٩ ينتج عن البراكين جميع ما يلي ماعدا .....

- أ) بحيرات مياه عذبة
- ب) رماد بركانى يعمل على خصوبة التربة
- ج) رواسب من معادن اقتصادية كالكالسيت
- د) جزر بركانية تنشأ عليها حياة برية



٤٠ من الصخور النارية تحت السطحية الشائعة بالترتيب من المحتوى الأقل من السيليكا إلى

المحتوى الأعلى من السيليكا هي .....

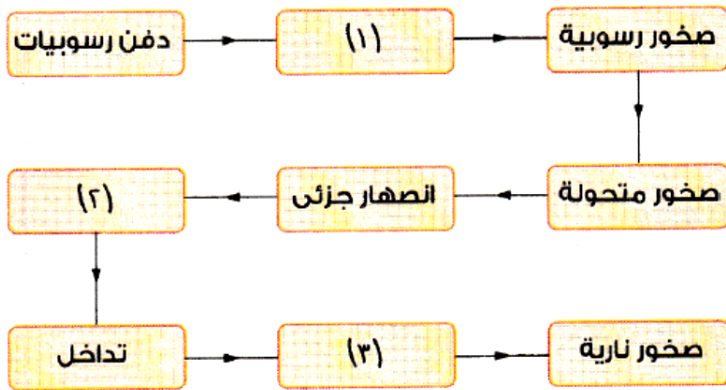
- أ) البيريدوتيت - الميكروجرانيت - الدايورائيت
- ب) البيريدوتيت - الدايورائيت - الجابرو
- ج) البازلت - الأنديزيت - الرايوليت
- د) الدوليرائيت - الدايورائيت - الجرانيت

٤١ يتواجد لوبوليث بين طبقتين من الحجر الطيني، فأى العبارات الآتية خطأ ؟

- أ) يوجد سطح عدم توافق بين طبقات الطين العلوية والسفلية
- ب) يضغط اللوبوليث على الطبقة السفلية من الحجر الطيني مكوناً طية مقعرة
- ج) يحدث تحول للطبقة السفلية من الحجر الطيني مكونة صخر الشيست
- د) يوجد سطح عدم توافق متباين بين اللوبوليث وطبقة الحجر الطيني السفلية

٤٢ أى الحواص الآتية شائعة فى الصخور الرسوبية ؟

- أ) التورق
- ب) التطبيق
- ج) نسيج خشن
- د) عديم التبلر



٤٣ المخطط المقابل يوضح دورة الصخور فى الطبيعة، الإجابة المناسبة التى تعبر عن المربعات الفارغة هي .....

- أ) (١) تحجر، (٢) ماجما، (٣) تحول
- ب) (١) تحجر، (٢) تحول، (٣) برودة وتبلور
- ج) (١) تحجر، (٢) ماجما، (٣) برودة وتبلور
- د) (١) تعرية، (٢) ترسيب، (٣) تحول

٤٤ ترجع الاختلافات فى حجم الحبيبات بين الصخور النارية الخارجية والداخلية بشكل أساسى إلى اختلاف .....

- أ) التركيب المعدنى
- ب) تركيب الصهير الكيميائى
- ج) معدل التبريد والتبلور
- د) كمية المواد المتطايرة فى تركيب الصهارة

٤٥ عند تعرض صخر فتاتى لملامسة الماجما قد يتكون صخر له نسيج .....

- أ) خشن      ب) حُببى      ج) دقيق      د) زجاجى

٤٦ الترتيب الصحيح لتبلور المعادن عند تبريد الصهارة هو .....

- أ) الأمفيبول ← الأوليفين ← الكوارتز ← الفلسبار القاعدى  
ب) الكوارتز ← الفلسبار القاعدى ← الأمفيبول ← الأوليفين  
ج) الأمفيبول ← الأوليفين ← الفلسبار القاعدى ← الكوارتز  
د) الأوليفين ← الأمفيبول ← الفلسبار البوتاسى ← الكوارتز

٤٧ أى الأزواج التالية من الصخور تكونت من الصهارة التى لها نفس التركيب ؟

- أ) الجرانيت والأنديزيت      ب) الدايوريت والرايوليت  
ج) الجابرو والدوليرايت      د) البيريدوتيت والأنديزيت

٤٨ الصخور الموجودة فى جبال الأنديز فى أمريكا الجنوبية هى مثال على الصخور .....

- أ) النارية السطحية المتوسطة      ب) النارية الجوفية القاعدية  
ج) المتحولة الكتلية تحت تأثير الحرارة      د) النارية السطحية الحامضية

٤٩ انخفاض درجة الحرارة والضغط يؤدي لتبلور معادن الصخور .....

- أ) النارية      ب) الرسوبية الكيميائية  
ج) الرسوبية البيوكيميائية      د) المتحولة

٥٠ تتشابه الطية المحدبة مع اللاكوليث فى .....

- أ) نوع الصخور المكونة لكل منهما      ب) نوع الحفريات الموجودة بكل منهما  
ج) الشكل الذى تأخذه كل منهما      د) تأثير كل منهما على الصخور حولهما

مع أطيب تمنياتي بالتوفيق